

Rezumat

Teza de abilitare intitulată **Perfecționarea metodelor de diagnostic și terapie în afecțiunile cardiace** cuprinde rezultatele activității mele academice, științifice și publicistice în domeniul medicinei interne și al cardiologiei veterinare și include cele mai relevante realizări personale în cercetarea științifică în domeniul medical veterinar, din 2011, după susținerea publică a doctoratului și până în prezent.

Conform prevederilor Școlii Doctorale de Medicină Veterinară din cadrul USAMV Cluj-Napoca, teza de abilitare este structurată în trei părți.

Prima parte cuprinde date referitoare la formarea mea profesională și academică. Partea a-II-a prezintă principalele direcții de cercetare care au stat la baza tezei de abilitare, iar în ultima parte proiectez planul personal de dezvoltare științifică, profesională și academică.

Prima parte a tezei de abilitare prezintă pregătirea profesională, precum și realizările la nivel educațional, științific și publicistic.

Activitatea academică între anii 2003-2021 s-a desfășurat exclusiv în cadrul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară ca și parte componentă a disciplinei Clinică și Patologie Medicală. Am susținut și reușit să implementez în cadrul Facultății de Medicină Veterinară din Cluj-Napoca, ca și materie de sine stătătoare, disciplina de Cardiologie Veterinară (2016). Pe lângă activitatea didactică și de cercetare desfășurată în cadrul disciplinei mai sus menționate, am beneficiat de o serie de burse și stagii de pregătire în cadrul unor clinici sau universități de prestigiu. Dintre acestea doresc să amintesc: Koret School of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Food and Environmental Quality Sciences, Hebrew University of Jerusalem, Universitatea Justus-Liebig, Giessen, VetSuisse, Zurich sau Universitatea Extremadura, Caceres. De asemenea, sunt absolvent al cursurilor Școlii Europene pentru Studii Veterinare Avansate (ESAVS) Cardiology II-V (Luxembourg și Novara). Începând cu anul 2020 sunt înmatriculat într-un program de Certificare în domeniul Cardiologiei Veterinare în cadrul Școlii Europene pentru Studii Veterinare Avansate (Luxembourg).

Începând cu anul 2021 sunt înrolat într-un program de rezidențiat alternativ în domeniul cardiologiei animalelor de companie în cadrul VetSuisse, Zurich, sub coordonarea prof. dr. Tony Glaus.

Am fost implicat în mai multe proiecte de cercetare ca și director (3) sau ca membru în echipele de cercetare (7). Rezultatele cercetării s-au materializat prin publicarea a 9 articole științifice în reviste ISI cu/fără factor de impact, a 11 articole științifice proceeding, a peste 50 articole în reviste indexate în baze de date internaționale (Cluj-Napoca, Iași, Timișoara) sau în volumele unor conferințe cotate și/sau indexate ISI (Spania, Australia, Danemarca). Sunt membru activ în organizații științifice profesionale internaționale și naționale. De asemenea, sunt reviewer științific la reviste de specialitate.

Activitatea publicistică după susținerea tezei de doctorat în ceea ce privește publicațiile didactice și științifice, poate să fie cuantificată după cum urmează: 2 cărți științifice, 2 manuale didactice și un îndrumător de lucrări practice.

A doua parte a tezei de abilitare include rezultatele unei părți din activitatea de cercetare publicată după susținerea tezei de doctorat, și este structurată în trei direcții.

Capitolul 2.1. al acestei părți este intitulat *Contribuții la studiul afecțiunilor cardiace congenitale* și are 3 subcapitole. În subcapitolul *Introducere* se realizează o descriere în ceea ce privește prevalența principalelor tipuri de afecțiuni cardiace congenitale la câine și pisică, în timp ce în subcapitolul *Material și Metodă* am realizat o descriere aprofundată a metodelor de investigație (clinice și paraclinice) care trebuie efectuate pentru punerea unui diagnostic corect și complet la pacienții cu suferință cardiacă congenitală. În capitolul *Rezultate și discuții* am realizat o descriere detaliată a studiilor efectuate în ceea ce privește patologia cardiacă congenitală a animalelor de companie.

Capitolul 2.2 al acestei părți este intitulat *Contribuții în ceea ce privește patologia pericardului și a tumorilor cardiace* și are două subcapitole *Material și Metodă* și *Rezultate și Discuții*. În prima parte a acestui capitol am făcut descrierea morfo-fiziologiei pericardului, în timp ce în subcapitolul *Material și Metodă* am realizat descrierea modului de examinare pentru pacienții ce prezintă suspiciunea unei afecțiuni pericardice/tumori cardiace. În capitolul *Rezultate și Discuții* am descris două studii realizate pe pacienți care au prezentat o suferință pericardiacă sau o

neoplazie cardiacă. În cadrul acestor studii am subliniat modificările clinice, ECG și ecografice asociate patologiei pericardului sau în cazul prezenței unei proliferări tumorale cardiace. Un alt obiectiv important în studiile noastre a fost identificarea etiologiei cu cea mai mare prevalență în inducerea efuziunii pericardice.

Capitolul 2.3. este denumit *Evaluarea eficienței unor polizaharide în terapia insuficienței cardiace într-un model experimental*. Acest capitol are trei subcapitole: *Introducere, Material și Metodă și Rezultate și Discuții*. În acest studiu am evaluat eficiența unui extras de goji, care conține un complex de polizaharide, în îmbunătățirea unor parametri funcționali cardiaci la șobolani Wistar la care s-a indus insuficiență cardiacă. Insuficiența cardiacă la șobolani a fost indusă printr-un protocol experimental asemănător cu modificările cardiace asociate hipertensiunii la oameni. De asemenea, am urmărit capacitatea extrasului de goji de a influența anumiți markeri ai stresului oxidativ sau nivelul unor citokine pro-inflamatorii.

A treia parte a tezei de abilitare prezintă proiecția planului de dezvoltare a carierei academice, științifice și profesionale.

Îmi doresc să construiesc o carieră universitară prin care să cresc mai departe vizibilitatea și reputația Facultății de Medicină Veterinară din Cluj-Napoca. Îmi propun creșterea nivelului profesional și crearea unui centru puternic de cardiologie veterinară la Cluj-Napoca. În ceea ce privește activitatea de cercetare, aceasta se va concentra și concentra pe teme asociate patologiei cardiace. Îmi doresc să mă implic în teme de cercetare fundamentală, asociate identificării unor noi molecule pentru terapia insuficienței cardiace sau a identificării unor markeri care să ofere o predicție asupra evoluției pacienților cu suferință cardiacă.